Description de trois Amphibiens nouveaux du Cameroun, Matériaux de la Mission *P. Lepesme, R. Paulian* et *A. Villiers* (2e Note)

Par F. Angel.

Dans une note précédente [1] nous avons donné la description de deux Lézards récoltés au Caméroun par la Mission P. Lepesme, R. Paulian et A. Villiers. Nous décrivons ici un *Bufo*, un *Arthroleptis* et un *Megalixalus* rapportés au Muséum par les mêmes voyageurs. Ultérieurement nous donnerons une étude d'ensemble de la centaine d'échantillons qui constitue le matériel herpétologique recueilli par cette Mission.

Bufo villiersi nov. sp.

Tête sans arêtes osseuses. Museau modéré, sa longueur représentant 1 fois 1/2 le diamètre de l'œil. Tympan distinct, non délimité par un bourrelet, son diamètre horizontal égal aux 4/7e du diamètre de l'œil. Espace interorbitaire plat, 1 1/2 fois plus large que la paupière supérieure, sa largeur représentant plus que la distance de la narine à l'angle antérieur de l'œil. *Canthus rostralis* arrondi, peu marqué ; région loréale oblique. Paupières plates, ne formant pas de saillie. Narines plus près du bout du museau que de l'œil. 1er doigt de même longueur que le 2e et que le 4e ; 3e doigt (mesuré depuis sa jonction avec le 2e) égal à la distance comprise entre le bout du museau et le milieu de l'œil. Orteils, environ à moitié palmés, à tubercules sous-articulaires simples, le 3e un peu plus long que le 5e. Deux tubercules métarsiens bien développés, l'interne un peu plus que l'autre ; la face plantaire des orteils, hérissée de petites aspérités plutôt épineuses. Un pli léger sur le bord interne du tarse. Membres postérieurs courts, l'articulation tibio-tarsienne ne dépassant pas l'aisselle. Longueur du pied (du bord distal du tubercule métatarsien interne à l'extrémité du 4e orteil), contenue 2 3/5 fois dans la distance museau-anus, et aussi, égale à l'espace compris entre la narine et la pointe postérieure de la parotoïde du même côté.

1. *Bull. Mus.*, 2e s., t. XII, no 2, 1940, p. 82.

Dos montrant de grandes et de petites verrues en mélange, un peu plus petites sur les côtés. Ventre et gorge, grossièrement et assez régulièrement granuleux, ainsi que les paupières. Parotoïdes elliptiques, proéminentes, lisses, mais perforées, à bord bien défini tout autour, commençant au niveau du milieu du tympan ; leur largeur est contenue 2 1/4 à 2 1/3 fois dans la longueur, leur écartement au milieu équivaut à la distance du centre de l'œil au bout du museau.

Coloration (en alcool). — Brun jaunâtre ou rougeâtre avec de grandes et sombres taches plus ou moins symétriques et parfois mal définies. Entre les yeux, une tache un peu plus claire, triangulaire, intercalée entre des bandes transversales dont la postérieure a la forme d'un V très ouvert Une ligne vertébrale claire, étroite, du bout du museau à l'anus, interrompue ou non (chez les paratypes) et une petite barre verticale, blanche, constante, tranchant sur le fond sombre, de l'œil au bord de la bouche. Face inférieure, blanc jaunâtre uniforme.

Holotype. — Ex, ♀ adulte provenant de Djuttitsa (Monts Bamboutos) ; alt. 2.000 mètres (N° Coll. Mus. 1939-130).

Mensurations :

Du museau à l'anus	70	mm.
Espace interorbitaire	7	»
Diamètre de l'œil	7	»
Diamètre horizontal du tympan	4	»
Longueur du 3e doigt	12	»
Longueur du tibia	29	»
Longueur du 4e orteil	15	»
Longueur du pied, sans le tarse	29	»

Paratypes (Nos Coll. Mus. : 1939-131 à 133). : ♀ adulte, Monts Bamboutos, 2.500 mètres.

♀ adulte, Monts Djuttitsa, 2.000 mètres.

Jeune, Monts Djuttitsa, 2.000 mètres.

Dédié à M. Villiers, un des membres de la Mission.

Affinités. — Cette espèce, que nous avons comparée à nos ex. de *Bufo latifrons* et de *Bufo camerunensis*, est voisine de *Bufo regularis* qui, comme elle, se rencontre sur les Monts Bamboutos ainsi qu'en témoignent 2 ex. de cette provenance que nous avons entre les mains. A première vue, ces deux formes peuvent se confondre et seul un examen minutieux permet de les différencier. Le tableau donné par H. W. Parker [1], nous a grandement facilité l'étude des *Bufo* rapportés au Muséum par la Mission Lepesme, Paulian et Villiers, dont nous publierons une analyse ultérieurement. Pour l'instant, la

1. The amphibians of the Manfe Division, Cameroun. *Proc. Zool. Soc.*, 1936, p. 153.

comparaison des 3 ex. adultes de la nouvelle espèce décrite ci-dessus avec les 2 ex. adultes de *Bufo regularis* provenant de la même région peut se résumer dans le tableau ci-dessous :

Bufo regularis	*Bufo villiersi.*
— Taille maxima : 82 mm.	— Taille maxima : 70 mm.
— Narine à égale distance de la corne antérieure de l'œil et du bout du museau.	— Narine plus près du bout du museau que de l'œil.
— Espace interorbitaire égal à la largeur de la paupière supérieure et aussi à la distance comprise entre la narine et l'angle antérieur de l'œil.	— Espace interorbitaire beaucoup plus grand que la largeur de la paupière supérieure et aussi plus long que la distance comprise entre la narine et l'angle antérieur de l'œil.
— Tympan faisant les 2/3 du diamètre de l'œil.	— Tympan représentant les $4/7^{e}$ du diamètre de l'œil.
— Tympan délimité par un bourrelet, au moins dans sa partie inférieure.	— Tympan, non délimité par un bourrelet.
— 1er doigt plus long que le second.	— 1er doigt de même longueur que le second.
— Espace interorbitaire concave, les paupières saillantes.	— Espace interorbitaire plat, les paupières non saillantes.
— Parotoïdes à contour peu précis, séparées en leur milieu par une distance plus petite que celle qui existe entre le bout du museau et le centre de l'œil.	— Paratoïdes à contour précis, bien dessinées, séparées en leur milieu par une distance égalant celle qui existe entre le bout du museau et le centre de l'œil.
— Pas de petite barre verticale blanche sous l'œil.	— Une petite barre verticale blanche, constante, sous l'œil.

Megalixalus decoratus nov. sp.

Tête plus large que longue, à museau arrondi, un peu plus long que le diamètre de l'œil et surplombant légèrement la bouche. Narine à égale distance de la corne antérieure de l'œil et du bout du museau. *Canthus rostralis* arrondi ; région loréale légèrement concave. Espace entre les deux narines égal à la largeur de la paupière supérieure ; celle-ci est contenue 1 1/2 fois dans la largeur interorbitaire. Tympan légèrement distinct, verticalement ovalaire, bordé en arrière par un léger pli de la peau, son diamètre transversal représentant le tiers du diamètre de l'œil.

Doigts libres, à disques bien dilatés à l'extrémité, le 1er plus court que le 2e qui est notablement plus court que le 4e. Tubercules sous-articulaires, gros, bien marqués. Orteils avec un simple rudiment de palmure à la base, à disques terminaux aussi développés que

ceux des doigts, le 3e beaucoup plus court que le 5e. Métatarsiens fortement unis, et tubercules sous-articulaires saillants. Tubercule métatarsien interne largement arrondi mais aplati, ne faisant pas saillie. Pas de tubercule métatarsien externe ni de tubercule ou de pli au tarse. L'articulation tarso-métatarsienne atteint le tympan quand on rabat le membre postérieur en avant, le long du corps.

Fémur plus court que le tibia ; celui-ci, 4 fois plus long que large, sa longueur contenue 3 fois dans la distance du museau à l'anus. La longueur du pied (sans le tarse) est contenue 2 1/2 fois dans la longueur du corps.

Peau lisse (finement chagrinée sous la loupe) au-dessus et sur les parties inférieures sauf sur les côtés, la portion postérieure de l'abdomen et le dessous des cuisses qui sont grossièrement granuleux.

Coloration (en alcool). — Face supérieure gris-bleuté, élégamment ornée de grandes taches noires bien définies, isolées, chacune d'elles sertie d'un fin liseré blanc. La disposition de ces marques est la suivante : sur chaque *canthus rostralis*, entre la narine et l'œil, une tache triangulaire séparée de celle du côté opposé par la teinte du fond. Une marque allongée, vertébrale, s'élargissant un peu vers l'arrière, commence au niveau de la corne antérieure des yeux et se termine au milieu de la région dorsale. De chaque côté, 3 taches arrondies ou ovalaires (la première située sur la paupière supérieure) sont suivies, sur la partie postérieure du dos, de 4 ou 5 autres, se répondant presque systématiquement à droite et à gauche de la ligne vertébrale. Les flancs portent aussi des macules semblables. Dans l'aine, 3 marques blanc pur, l'antérieure petite, les 2 postérieures envoyant une ramification sur la face antérieure du fémur, l'une au-dessus de l'autre.

De chaque côté de la tête, sur la lèvre supérieure, 3 taches entre le bout du museau et le tympan. Membres barrés ou tachés de noir, la face inférieure des membres postérieurs marbrée de blanc pur. Gorge et région pectorale gris-jaunâtre avec taches brun foncé. Ventre gris-bleuté.

Holotype : ♀ mesurant 29 mm. du museau à l'anus. N° Coll. Mus. : 1939-124.

Provenance : Cameroun. Cratère de l'Eboga, Monts Manengouba ; alt. 2.000 m. ; juillet 1939.

Affinités. — Cette espèce nous paraît voisine de *M. maculifer* Ahl. [1] Elle en diffère par la situation des narines, la grandeur du tympan et la coloration.

1. *Mitt. Zool. Mus. Berl.*, 11, 1 H, 1923, p. 7.

Arthroleptis manengoubensis nov. sp.

Langue portant une papille médiane conique. Tête aussi longue que large. Museau passablement pointu, plus long que le diamètre de l'œil, débordant notablement la mâchoire inférieure. Narine à égale distance de l'œil et du bout du museau. Espace interorbitaire 1 1/2 fois plus large que la paupière supérieure. Tympan légèrement distinct, faisant la moitié du diamètre de l'œil. Doigts terminés par de petits disques bien distincts, le 1er doigt plus court que le 2e ; celui-ci n'atteignant pas le niveau de l'extrémité du 4e. Un tubercule carpien, allongé, à la base du pouce. Orteils plutôt longs, avec un simple rudiment de peau à leur base et une légère frange dermique les bordant jusqu'à leur extrémité qui porte de petits disques bien développés. Tubercules sous-articulaires petits, mais saillants. Deux tubercules métatarsiens et un tubercule tarsien, celui-ci plus éloigné du tubercule métatarsien interne que ce dernier ne l'est du tubercule externe. La longueur du tubercule métatarsien interne est égale à celle de l'orteil interne moins son disque. 3e orteil plus long que le 5e.

L'articulation tibio-tarsienne atteint le bord antérieur de l'œil quand on rabat le membre postérieur en avant ; les talons se recouvrent légèrement quand on place les membres postérieurs à angle droit sur le corps. Tibia 3 1/2 fois plus long que large ; sa longueur contenue 2 1/4 fois dans la distance museau-anus est égale à celle du pied sans le tarse.

Peau lisse sur toutes les parties du corps et des membres. Un fort pli de la peau, sous la gorge, longe chaque branche de la mâchoire inférieure et s'étend jusqu'à l'insertion du membre antérieur.

COLORATION. — Gris noirâtre au-dessus, un peu plus jaunâtre sur les membres, avec une bande dorsale blanche (de la largeur de la paupière supérieure) du museau à l'anus. Une autre bande, claire, va de l'angle postérieur de l'œil jusqu'à l'insertion du membre antérieur et se poursuit sur le bras. Traces de barres transversales sur les membres postérieurs et, en plus, une fine ligne claire longe le dessus du fémur et du tibia. Une seconde ligne, parallèle à la première, sur la face postérieure des cuisses. Flancs légèrement marbrés de petites taches foncées. Au-dessous, gorge et poitrine noires ; le ventre en avant est aussi foncé mais légèrement marbré de clair. Partie postérieure du ventre et dessous des membres postérieurs blanc jaunâtre uniforme, ou avec quelques fines ponctuations brun rougeâtre.

2 ex. — Holotype, ♂ ; n° Coll. 1939-113, mesurant 16 mm. du museau à l'anus ; paratype ♂, n° Coll. 1939-114. Les deux, cap-

turés par la Mission Lepesme, Paulian et Villiers, dans le cratère de l'Eboga, Monts Manengouba ; alt. 2.000 m. ; juillet 1939.

La coloration chez le paratype est un peu différente. Sur la teinte foncée du corps, la bande médiane longitudinale n'est pas blanche, mais gris ardoisé et elle couvre tout le dessus de la tête, paupières comprises et ne diminue que très peu de largeur, vers l'arrière, jusqu'à l'anus. La bande claire qui, chez l'holotype, va du bord postérieur de l'œil au membre antérieur, fait défaut ainsi que la fine ligne claire qui longe le dessus du fémur et du tibia. Par contre, on retrouve, au-dessous, la coloration typique mentionnée ci-dessus chez l'holotype.

Affinités. — Cette espèce est voisine de l'*Arthroleptis taeniatus* Sternfeld [1], provenant de Fort Crampel. Elle en diffère par la situation des narines, la longueur du 1er doigt, la palmure des ortcils, la longueur des membres et la peau complètement lisse.

Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum.

1. Ergebn. Zweit. Deutsch. Zentr. Afr. Exp., 1910-1911, B. I, Zool., Lief 11, 1917, p. 499.